

FSU 341

Elektronisches Vorschaltgerät für UV-Strahler

Stufenlosregelbar von ca. 4.500 bis 34.000 W

Diese vollelektronischen Vorschaltgeräte eignen sich hervorragend für den Betrieb von UV-Strahlern z.B. in der Druckindustrie, Chemie, Wasseraufbereitung und allen Bereichen, in denen UV-Strahler bis zu 34 kW eingesetzt werden.

Die besonderen Vorteile im Einzelnen:

- universelle Anwendbarkeit in den Nennleistungsbereichen **15.000 bis 34.000 W**, d.h. 1 Vorschaltgerät für die verschiedensten UV-Strahler im genannten Leistungsbereich;
- typische Strahlerlänge (Leuchtlänge) 90 bis 200 cm und mehr.
- stufenlose und sehr schnelle Einstellung der UV-Strahlerleistung, z.B. zur Anpassung bei diskontinuierlichen Prozessen oder zur Nachjustierung bei Strahleralterung;
- automatische Konstantregelung der jeweils eingestellten Leistung;
- Ausgleich von Netzspannungsschwankungen
- großer Netzspannungsbereich von 400 bis 480V ± 6%, 50 und 60Hz
- Steuerung mit DC 0...10V analog und DC 24V digital;
- diverse Status- und Störmeldungen mittels potentialfreier Kontakte;
- Strahlerausgang ist erdschluss- und leerlaufsicher sowie überlast- und kurzschlussfest;
- 3-phasiger, symmetrischer Netzanschluss;
- einfach einzubauen und nur wenig Verdrahtung notwendig;
- keine Blindstromkompensation und kein externes Zündgerät erforderlich;
- viel leichter und kleiner als ein Standardvorschaltgerät;
- entspricht EN 50178 und anderen Europäischen und weltweiten Standards (IEC)



Kurzdatenübersicht der technischen Daten:

FSU 341	
Ausgangsleistung	ca. 4500 – 34.000 Watt ¹⁾ stufenlos einstellbar
Netzspannung	376 bis 509 V (Funktion 360 bis 528V, aber mit Einschränkung bei Strahlerspannung)
Netzstrom (bei 34kW)	3 x 60A bis 3x 45A (PF = 0,9)
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
Anschluss	L1, L2, L3, PE
Typische Strahlerleuchtlänge	ca. 90 bis 200 cm größere Leuchtlängen nach Rücksprache
Strahlerspannung	1100 bis 1360 V (Nennwert) ¹⁾
Strahlerstrom	3 bis 26 A
Betriebsfrequenz	ca. 73 Hz Rechteck
Zündspannung	ca. 3,5 kV
Max. Kabellänge zum Strahler (1-fache Entfernung)	50m für Hg-Strahler ~20m für dotierte Strahler
Verlustleistung	ca. 2,6 bis 3 %
Maße, ca. (BxHxT)	ca. 458 x 460 x 510 mm
Gewicht	~ 77 kg
Gerätekühlung	Intern
analoger Leistungssteuereingang:	DC 1,5...10V für Strahlerleistung ca. 15-100%
analoger Ausgang für Strahlerspannung:	DC 0...10V entspricht AC 0...2.500 V
analoger Ausgang für Strahlerstrom:	DC 0...10V entspricht AC 0...25 A
EMV	nach EN 55011, Gruppe I, Klasse A (Industrie Gebiete)

1) zum Erreichen von 30.000W ist mindestens eine tatsächliche Strahlerspannung von 1.250 V notwendig, zum Erreichen von 34.000W ist mindestens eine tatsächliche Strahlerspannung von 1.360 V notwendig.